PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-241349

(43) Date of publication of application: 11.09.1998

(51)Int.CI.

G11B 33/02

(21)Application number: 09-037436

(71)Applicant: NEC SHIZUOKA LTD

(22)Date of filing:

21.02.1997

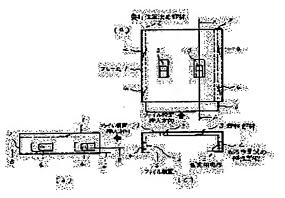
(72)Inventor: SUZUKI HIROTAKA

(54) FILE DEVICE FIXING STRUCTURE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To shorten the attaching/detecting time and to mitigate an impact by equipping a frame with elastic positioning members in depth and on right and left and also elastic pressors on an inner wall ceiling and fixing a file device to be housed.

SOLUTION: The frame 1 for housing the file device 6 is provided with plural elastic depthwise positioning members 2 for specifying the depth and plural right and left elastic positioning members 4 having fixing projections respectively, so as to position the file device 6 to be housed. The file device 6 is held in the frame 1 by entering the fixing projections 5 into screw fixing taps of the file device 6. Moreover, the inner wall ceiling of the frame 1 is provided with plural elastic members 3 to retain the housed file device 6. Phosphor bronze is suitable for a material of the elastic members 3. Consequently, since no screws are used, the attaching/detaching work time can be shortened, while impact can be mitigated as well.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

21.02.1997

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

02.11.1999

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

特開平10-241349

(43)公開日 平成10年(1998) 9月11日

(11)特許出願公開番号

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

G11B 33/02

301

FΙ

G11B 33/02

301F

請求項の数2 OL (全 3 頁) 審査請求 有

(21) 出願番号

特願平9-37436

(22)出願日

平成9年(1997)2月21日

(71) 出願人 000197366

静岡日本電気株式会社

静岡県掛川市下俣4番2号

(72)発明者 鈴木 博孝

静岡県掛川市下俣4番2 静岡日本電気株

式会社内

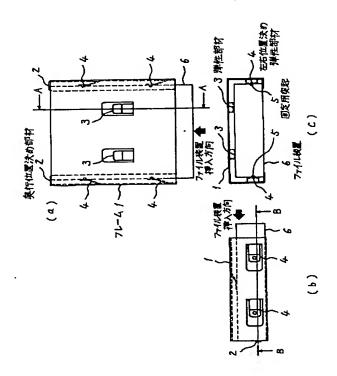
(74)代理人 弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 ファイル装置固定構造

(57) 【要約】

【課題】 着脱作業時間が短縮でき、衝撃も緩和できる 固定構造を得る。

【解決手段】 ファイル装置6を収容するフレーム1 と、フレーム1の奥行を指定する奥行位置決め部材2 と、フレーム1の内壁天井に取り付けられファイル装置 6を押える複数の弾性部材3と、フレーム1の両側壁に 取り付けられるものであってファイル装置6を固定する 固定用突起5を有する複数の左右位置決め弾性部材4と を含んで構成される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ファイル装置を収容するフレームと、前記フレームの奥行を指定する奥行位置決め部材と、前記フレームの内壁天井に取り付けられ前記ファイル装置を押える複数の弾性部材と、前記フレームの両側壁に取り付けられるものであって前記ファイル装置を固定する固定用突起を有する複数の左右位置決め弾性部材とを含むことを特徴とするファイル装置固定構造。

1

【請求項2】 前記弾性部材および前記左右位置決め弾性部材の材質が燐青銅である請求項1記載のファイル装 ¹⁰ 置固定構造。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はファイル装置固定構造、特に、電子情報機器に内蔵されるFDD, HDD, CD-ROM等のファイル装置固定構造に関する。

[0002]

【従来の技術】従来のファイル装置固定構造について図面を参照して詳細に説明する。

【0003】図3は従来の一例を示す断面図である。図3に示すファイル装置固定構造において、FDD120は電子情報機器の機器フレーム130に載置され、ネジ124により固定される。(例えば、特開平4-263184号公報参照)この場合FDD120は、メデイアであるFDを収容したカートリッジ122が装置フレーム121により外殻が構成され、この装置フレーム121により外殻が構成され、この装置フレーム121により外殻が構成され、この装置フレーム121内にはFDを回転するモータ等を備えたドライブ機構123が備えられ、カートリッジ122は装置フレーム121に装填されてこのドライブ機構123に30なし。一方機器フレーム130は周辺に立上り部131を有し、この立上り部131を介して電子情報機器のケース党に取り付けられる。

【0004】FDD120は機器フレーム130の裏面側からネジ124により固定する構造であり、FDD120はネジ124により4個所で機器フレーム130に固定される。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】上述した従来のファイル装置固定構造は、ファイル装置の固定にネジを用いているので、組立て、分解時に作業時間がかかり、ファイル装置実装されている本体装置に衝撃が加わった場合、この衝撃が直接ファイル装置に伝わることを避けるための弾性部材を介在させる必要があるという欠点があった。

[0006]

【課題を解決するための手段】第1の発明のファイル装置固定構造は、ファイル装置を収容するフレームと、前

2

記フレームの奥行を指定する奥行位置決め部材と、前記 フレームの内壁天井に取り付けられ前記ファイル装置を 押える複数の弾性部材と、前記フレームの両側壁に取り 付けられるものであって前記ファイル装置を固定する固 定用突起を有する複数の左右位置決め弾性部材とを含ん で構成される。

【0007】第2の発明のファイル装置固定構造は、第 1の発明において、前記弾性部材および前記左右位置決 め弾性部材の材質が燐青銅である。

[0008]

【発明の実施の形態】次に、本発明について図面を参照 して詳細に説明する。

【0009】図1(a)~(c)は本発明の一実施形態を示す上面図、正面図、および側面図である。図1(a)~(c)に示すファイル装置固定構造は、ファイル装置6を収容するフレーム1と、フレーム1の奥行を指定する奥行位置決め部材2と、フレーム1の内壁天井に取り付けられファイル装置6を押える複数の弾性部材3と、フレーム1の両側壁に取り付けられるものであってファイル装置6を固定する固定用突起5を有する複数の左右位置決め弾性部材4とを含んで構成される。

【0010】図2(a), (b)は図1のA-A断面図およびB-B断面図である。

【0011】ファイル装置6のネジ固定用タップに固定用突起5が入り込むことで、ファイル装置6が固定され、フレーム1の内部に保持される。フレーム1からファイル装置6を取り外すときは、ファイル装置6をフレーム1の左右に押しつけながら引き抜く。

【0012】弾性部材3および左右位置決め弾性部材4 の材質としては、例えば燐青銅を使用する。

[0013]

【発明の効果】本発明のファイル装置固定構造は、弾性 部材を用いてファイル装置を固定するようにしたので、 ネジが不用になるため、着脱作業時間が短縮でき、衝撃 も緩和できるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】(a)~(c)は本発明の一実施形態を示す上面図,正面図,および側面図である。

【図2】 (a), (b) は図1のA-A断面図およびB 40 -B断面図である。

【図3】従来の一例を示す断面図である。

【符号の説明】

- 1 フレーム
- 2 奥行位置決め部材
- 3 弾性部材
- 4 左右位置決め弾性部材
- 5 固定用突起
- 6 ファイル装置

